

Obsah

Obsah	3
Úvod	7
1. Jak GPS funguje	9
1.1 Popis systému	9
1.2 WAAS (EGNOS).....	10
1.3 Galileo	11
1.4 Výhledy do budoucnosti	12
1.5 Zásady bezpečnosti při použití GPS	13
2. Ovládání, možnosti práce s GPS	15
2.1 Hlavní pojmy a funkce, základy	15
2.2 Satelitní stránka (SATELLITE INFO).....	19
2.3 Mapová stránka (MAP PAGE).....	21
2.4 Kompasová stránka (NAVIGATION PAGE).....	24
2.5 Stránka s navigační dálnicí	26
2.6 Stránka s barovýškoměrem.....	27
2.7 Trasový počítač (TRIP COMPUTER)	29
2.8 Stránka s itinerářem trasy	30
2.9 Nastavení (SETUP).....	33
3. První spuštění GPS	39
3.1 Body (WAYPOINTS).....	41
3.2 Varovné body (PROXIMITY POINTS).....	43
3.3 Prošlé trasy (TRACKS)	44
3.4 Navigační trasy u GPS bez funkce routingu.....	47
3.5 Navigační trasy u přístrojů s funkcí routingu	57
3.6 Bodové databáze (POI).....	58
3.7 Podrobné dohřívateľné mapy	60
4. Práce s PC	68
4.1 Teorie, možnosti	68
4.2 Nastavení	69
4.3 Přehled programů.....	71
4.4 Nejpoužívanější programy z internetu	71

4.5 Nejpoužívanější placené programy	75
4.6 Tvorba mapy dohratelné do GPS	79
4.7 Práce s PC - závěr	86
5. Práce s papírovou mapou	87
5.1 Základy, teorie	87
5.2 Odečítání souřadnic z mapy	88
5.3 Nalezení pozice v mapě podle souřadnic GPS	89
5.4 Práce s mapou bez souřadnicové sítě	90
5.5 Odečítací pomůcky	93
5.6 Souřadnicové systémy	94
5.7 Typy souřadnic	95
5.8 Výrobci map	100
6. Typy GPS přijímačů	102
6.1 Turistické (Outdoor)	102
6.2 Námořní (Marine)	114
6.3 Letecké (Aviation)	117
6.4 Aplikační (OEM)	118
6.5 Vojenské (Military)	119
6.6 Automobilové (Automotive)	120
6.7 Propojení GPS s notebookem	123
6.8 Použití PDA s GPS	124
6.9 Mobilní telefony a GPS	127
6.10 Hodinky s GPS	128
6.11 Přesné geodetické GPS přijímače	130
6.12 Současní výrobci GPS	130
6.13 Oblasti použití, aplikace GPS	131
7. Základy navigace s GPS	134
7.1 Navigace zadáním cílového bodu (funkce GOTO)	134
7.2 Navigace zadáním hlavních lomových bodů trasy (fce ROUTE)	136
7.3 Navigace po prošlé trase (funkce TrackBack)	137
7.4 Typy navigace při turistice nebo cykloturistice	139
7.5 Typy navigace při auto/mototuristice	139
7.6 Typy navigace ve vzduchu nebo na moři	141
7.7 Porovnání navigačních stránek	150

8. Užitečné informace	151
8.1 Rady pro výběr GPS	151
8.2 Jaké baterie použít v GPS?.....	154
8.3 Co s velkou spotřebou baterií?.....	158
8.4 FIRMWARE, co a k čemu to je?	159
8.5 Úsporný nebo normální režim?	160
8.6 Upevnění GPS	161
8.7 Typy GPS antén	164
8.8 Použití externí antény.....	167
8.9 GARMIN nebo TomTom?.....	168
9. Aplikace využívající GPS	170
9.1 Pasivní sledování vozidel	170
9.2 Aktivní sledování vozidel	171
9.3 Zabezpečení vozidel a mobilních objektů	172
9.4 Časové servery	173
10. Zdroje informací o GPS	174
10.1 Literatura	174
10.2 Internet	175
10.3 Školení	185
11. Hry s GPS	186
12. Závěr	191
Rejstřík	256

Přílohy:

A. SLOVNÍČEK POJMŮ.....	193
B. ČASTO KLADENÉ OTÁZKY A ODPOVĚDI.....	201
C. PROBLÉMY S GPS?	210
D. NMEA PROTOKOL	217
E. SCHEMA ZAPOJENÍ BĚŽNÝCH TYPŮ GPS	223
F. KRÁTKÁ CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH TYPŮ GPS	229
G. OBRÁZKOVÁ PŘÍLOHA	49-56, 105-112, 177-184

každý kontakt: unz10@volny.cz